إيجاد المتوسط الحسابي :

اوجد المتوسط الحسابي لطلاب حصلوا على هذه

الدرجات في مادة اللغة الإنجليزية

11 ، 15، 2، 8، 4، 6، 13، 7، 5، 9

نجمع الأرقام ونقسمها ع عدد الطلاب

المتوسط الحسابي = مجموع الدرجات / على عدد للأفراد

(80) قسمة (10) = 8

إذن المتوسط الحسابي لدرجات الطلاب هو (8)

إيجاد المدى :

اوجد المدى للأرقام التالية

5، 7، 2، 5، 9

المدى = اكبر قيمة – اصغر قيمة

(9) – (2) = 7

إذن المدى للأرقام السابقة هو (7)

إيجاد الوسيط :

بشكل عام الوسيط هو الرقم الذي يشغل الخانة بالمنتصف

بعد ترتيب الأعداد من الأصغر إلى الأكبر

ولكن هناك حالتين :

الحالة الأولى: يكون مجموع الخانات فردي

مثال:

اوجد الوسيط للأرقام التالية:

3 ، 5، 2، 7، 9

نرتب الأعداد من الأصغر إلى الأكبر

2، 3، 5، 7، 9

الوسيط **=** الرقم الي يشغل الخانة بالمنتصف

إذن الوسيط للأرقام السابقة هو (5)

،،،

الحالة الثانية : يكون مجموع الخانات زوجي

مثال:

اوجد الوسيط للأرقام التالية:

2، 6، 4، 8، 3، 9

نرتب الأعداد من الأصغر إلى الأكبر

2، 3، 4، 6، 8، 9

الوسيط = (مجموع الرقمين التي تشغل الخانة بالمنتصف) قسمة (2)

الوسيط = (4) + (6) / (2)

إذن الوسيط للأرقام السابقة هو (5)

إيجاد المنوال :

بشكل عام المنوال هو الرقم الأكثر تكراراً وقد يكون المنوال أكثر من رقم

مثال1:

اوجد المنوال للأرقام التالية

2، 6 ، 4 ، 5، 2 ، 7 ، 2

في هذا المثال الرقم الأكثر تكرار = 2

إذن المنوال هو (2)

مثال2:

اوجد المنوال للأرقام التالية

2، 7، 6، 2، 4، 6، 5

في هذا المثال نلاحظ

هنالك رقمين متساوية في التكرار هما = (2) ، (6)

إذن المنوال هنا رقمين وهما (2) و (6)

مثال3: وهو الشكل المتعارف عليه بأسئلة الكفايات

في كشف الدرجات لطلاب الصف الثالث متوسط

أوجد المنوال لدرجات الطلاب :

عدد الطلاب	درجات الطلاب
15	45
24	37
10	29

المنوال = العدد الأكثر تكراراً

المنوال لدرجات الطلاب هو 37

لأنه تكرر 24 مره وهو الأكثر تكراراً

إذن المنوال لدرجات الطلاب هو (37)

تمنياتي للجميع بالتوفيق،، لا تنسوني من صالح دعاكم أخوكم محمد بن لآحق @Bin_Laheg